



TITLE:

私的「物性研究」史(<特集>「物性研究」と私の思い出)

AUTHOR(S):

早川, 尚男

CITATION:

早川, 尚男. 私的「物性研究」史(<特集>「物性研究」と私の思い出). 物性研究 2012, 97(6): 1184-1194

ISSUE DATE:

2012-03-05

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/172071>

RIGHT:

私的「物性研究」史

京都大学 基礎物理学研究所 早川 尚男¹

元編集長 (2001 年 1 月～2004 年 3 月) として私的な「物性研究」との関わりを縦糸に、PTP との関わりやマイナー分野の情報交換に果たす「物性研究」の役割を横糸にして私的「物性研究」史を語る。

1 はじめに

「物性研究」が長い歴史を閉じようとしている。廃刊を期に歴代の編集長がその思い出を語っている、今更、筆者が付け加える事は何もないように思う。まして現在編集長を務めている歴史ある雑誌「Progress of Theoretical Physics (PTP)」が 2012 年末に出版を止め、同時に後継誌である「Progress of Theoretical and Experimental Physics (PTEP)」の来年からの立ち上げが目前に迫っている状態で「物性研究」に思いを巡らす余裕がないというのが正直な処である。

「物性研究」の歴史は PTP の歴史と軌を同一にする部分が多い。そして現行の「物性研究」の刊行停止はまさに PTP が理論物理学刊行会からの発行を止めて、PTEP として物理学会から発行する事になった事とリンクしている。実際、現在の「物性研究」の事務的作業は PTP の理論物理学刊行会の事務職員への業務委託の形で行っており、その本体がなくなるために現在の形で刊行を継続する事が困難になるのが今回の廃刊の真相である。つまり元々京都ローカルな雑誌として発足し、基研の発足以降はその機関誌と位置付けられた PTP をグローバル化が進む今日に京都での維持が困難になったのが事の発端である。また PTEP の発行も東京に移ればそれでお終いという訳ではなく、おそらく海外の出版社のウェブ投稿システムを採用し、そのパッケージの一部として「販売する」事になるであろう。否、PTEP は完全オープンアクセスジャーナルになるので、単純な販売という概念は存在しない。何れにせよ世界的なうねりの中で今回の「物性研究」から「物性研究・電子版」への移行を理解しなければならない。まさに風が吹けば桶屋が儲かる世界なのである。

本稿では、「物性研究」と筆者の絡みを中心に据えた私的「物性研究」史を描いていく。次節では、些か迂遠ではあるが、「物性研究」の本体とも言える PTP の歴史をごく簡単にさらしておく。第 3 節では、「物性研究」及びその前身の「物性論研究」の公史を、特に「物性研究」の発刊迄を中心に語る。第 4 節が、本稿の中心で筆者の個人的な「物性研究」との関わりを、学生時代、各地編集委員時代、編集委員時代、編集長時代そして再び編集委員時代と順を追って紹介する。第 5 節では「物性研究」が今迄果たしてきた役割を概観し、今後オンラインジャーナルとして再ス

¹E-mail: hisao@yukawa.kyoto-u.ac.jp

スタートをする「物性研究・電子版」が生き残る道を探って終わりにしたい。尚、文中の人物は敬称略で紹介する事に統一した。その点をご了解願いたい。

2 PTPの歴史

まずはPTPの歴史を簡単に振り返ってみよう。[1] PTPは言うまでもなく戦後すぐの何もない時代である1946年7月に湯川秀樹が日本の、特に素粒子論を中心とした、物理学者の研究成果の発表の場を提供しようという目的によって創刊された。² 空襲が日常的であった戦中ならいざしらず、戦後になって湯川は京都で発行する事に固執した訳ではなく、むしろ東京の物理学会での発行を望んでいた。しかし、戦後の資産が何もない状態で発行が出来ないと学会が断ったのが真相である。言うまでもないが、湯川論文は日本数学物理学会の発行する欧文誌「Proceedings of the Physico-Mathematical Society of Japan」で発行され、戦後になって数学会と物理学会が分離独立した。湯川の依頼はその物理学会発足後すぐであり、その結果PTPの歴史は物理学会の雑誌、同じ年1946年に発刊した「Journal of the Physical Society of Japan (JPSJ)」より長い。[3]

PTPはある意味幸福なスタートを切った。実際1946年8-9月発刊のVol.1 No.2に、トータル4つ目の論文として、朝永振一郎の論文“On a Relativistically Invariant Formulation of the Quantum Theory of Wave Fields”[4]が出版され、それを含む一連の彼及び彼のグループのQEDに関するくりこみ理論の論文が1965年の朝永のノーベル賞に繋がった。朝永グループ及びその周辺グループの成果は戦後の何もない餓えた時代に進む衝動に突き動かされたかのようなでもあった。

初期のPTPを牽引したのは明らかに湯川・朝永・坂田等に主導された素粒子論グループであったが、徐々に物性関係の論文も増えて来る。「理論物理学の進歩」という雑誌名の影響かバックグラウンドが素粒子論の著者だったりするのが興味深い。例えば朝永が1950年に著したTomonaga(-Lattinger) Liquidsの論文[5]はメソ系の実験、ひいては1次元量子系という人工的な設定が現実のものとなってきた現代では、物性分野の先駆的かつ重要な論文と看做されるようになっている。その後、PTPには松原グリーン関数の論文[6]、近藤効果の論文[7]、森の射影演算子法の論文[8]等の世界的に有名な物性理論・統計力学の論文が次々に発表されて確乎たる地位を築き上げた。そうした有名論文に引っ張られるように量的拡大も起き、1970年代後半には投稿数が657(1977年)、掲載論文数も471(1978年)を数え、そのピークを迎えた。逆に言えばその後は単調に論文数が減少し、近年は年間投稿数が200強、掲載論文数は120程度に迄落ち込んでいる。³

このPTPの論文数の減少の背景は、一つには71年以降の変動相場制の導入以降、円が高くなり、外国のジャーナルへの投稿に問題がなくなった事がある。それまでの1ドル=360円の時代に比べると78年には1ドル=180円を突破し、暫く再び円安に振れていたが85年のプラザ合意以降の円高基調で1ドル=100円前後が定着し、就中、95年や今年の様に70円台の時代になれ

²その前史として戦中に数学物理学会の欧文誌を疎開する形で京都で印刷する計画が進んでいた。計画が進行中の段階で終戦となり、湯川等がその計画の実現に動いた結果がPTPの発刊に繋がった。[2]

³但し2008年9月にWeb投稿システムを導入後、投稿数は顕著に増加した。掲載数に大きな変化はなく、レジェクト率が高くなった。

ば、高かった海外雑誌への投稿料の支払いが容易になり、場合によっては安くなった事が大きい。⁴ また、通信手段の高速化や科研費の増加等に伴い、海外の専門家集団との緊密な連絡が可能になり、国内研究者コミュニティへの帰属意識よりもかえって国際的な研究科集団への帰属意識がより強まり、広く内外の専門家に発表するために海外のサーキュレーションの良い雑誌を志向するようになった事は否定できない。勿論、グローバル化に伴い雑誌の序列化が進み、より名の通った雑誌に論文を発表する事が業績になるようになり、優秀な研究者程その世界的競争の潮流の影響を受けている。従ってドメスティックジャーナルである PTP（並びに JPSJ）の相対的重要度が低下するのは仕方がない事であろう。⁵ しかしながら、論文数が減少している中で 1993 年に 1.2 程度であったインパクトファクター (IF) が、その後 2004 年迄一貫して上がり続け、その後の停滞の後、2011 年に発表された 2010 年の IF 値が史上最高の 2.553 を記録した事から分かる通り、論文の質は寧ろ近年上がっている事を申し添えておく。⁶

元々は学会の成立条件は会員が研究発表をする大会を定期的に開催すること、自前の学会ジャーナルを持ち、会員がその成果をジャーナルに発表する事と考えられてきた。一方で、少なくとも物理学の分野では狭義の学会誌に研究成果を発表するカルチャーは既になく、全ての発表媒体の中から最も効果的に世界中の研究者にアピールする雑誌を選ぶこの時代に、本当に国産ジャーナルが必要であるかは自明ではない。勿論、価値基準を全て海外に委ねる事は危険であるのは事実であるにせよ、平均的研究者にとって、その欠点は見えにくい。また海外のレフェリーに比べてよりフェアで好意的な日本人のレフェリーに判断を委ねた方が良いという意見も多々聞かれるが、あまり当該分野に詳しくないレフェリーが細かい点を指摘するのは往々にして日本の雑誌の日本人レフェリーである。従って若手研究者にとって海外の雑誌への投稿への心理的バリアは低く、自然な選択となる。

3 「物性研究」の歴史

既に述べた通り、雑誌「物性研究」の消長は PTP の歴史と重なる部分が多い。それはローカルなコミュニティでのマイナーな発表媒体と、よりグローバルかつメジャーな媒体のせめぎ合いの歴史である。「物性研究」は日本語の雑誌であるが PTP で起きた事の縮小コピーが国内で対東京、対商業誌という形で起こっている。以下では「物性研究」の歴史を公的、私的両側面から探っていこう。尚、ごく最近のものを除き、「物性研究」及びその前身の「物性論研究」のアーカイブの全てはネットで自由に閲覧できる。本稿に興味を持った読者が原文をダウンロードして読んで頂ければそれに過ぎる喜びはない。

周知の通り、「物性研究」には「物性論研究」、「物性論研究 2 集」という前身になる和文誌があり、現在の「物性研究」は 1963 年に発刊している。「物性論研究」の創刊は驚く事に戦中の 1943 年である。創刊号では、いきなり久保亮五の「統計力学における一つの解析的方法」から始まって

⁴ 実際、1985 年頃から日本人研究者の Phys. Rev. B への掲載数が急激に増えている。また多くの雑誌が投稿料フリーを謳い Phys. Rev. ですら投稿料がただになった時代に高い投稿料の日本の雑誌に出版する経済的メリットはない。

⁵ 他に実験分野のない PTP の魅力の欠如等の原因になっている

⁶ 尚、JPSJ も 2010 年の IF が史上最高の 2.905 を記録している。

おり、創刊の経緯は余り記されていないが、しかしその経緯は、高橋秀俊のインタビュー記事に記されている。[9] 曰く、1942年10月日本数物学会の懇親会席上、研究の相互連絡をよくし、研究者同士がゆっくりと話し合えるように「物性論懇談会」の設立を決めた。⁷ また研究者同志の雑誌として「物性論研究」を2ヶ月に1冊の割合で発刊し、編集を永宮健夫が中心になって行った。「物性論研究」は4号迄発行した後、戦争のために中断したが、戦後1948年に東大の物性論グループ、翌年には阪大の永宮研究室で発行された。第2集は1957年から京大物理教室の富田和久研究室の編集、吉岡書店の発行で1962年8月号出版後の休刊に至る迄刊行され続けた。「物性論研究」及び「物性論研究2集」は非常に高い質の論文が投稿され、特に線形応答理論の誕生を巡る歴史論争に貴重な証拠を残している。[10] しかしその一方で、「物性論研究」に和文論文を載せる事でpriorityを対外的に主張できず、オリジナルな内容であればある程、速やかに欧文誌に結果を発表すべしという批判にもさらされていた。その結果もあって1960年頃から投稿数が減少し、休刊に至ったのであると思われる。

一旦、発行の途絶えた「物性論研究」を再興しようと考えた一人が基研初代教授の一人であり、当時京大物理教室にいた松原武生であった。[11] 松原は1961年から彼を継ぐ形で基研教授に赴任した碓井恒丸に基研で発行する形で新たに「物性研究」を発行できないかと諮り、その結果新生の「物性研究」が誕生した。1963年の「物性研究」の創刊号では表紙裏にはほぼ現在と同じ投稿規定等が載っている。改めて（当時の）目的を書くと、「1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。3. 本誌の掲載論文を他の学術誌に引用するときは、著者の承諾を得た上でprivate communication扱いにして下さい。」とある。⁸

興味深いことに1962年8月で一旦発行が途絶えた「物性論研究」は1963年になって1号だけ復刊し、その最後から2つ目の論文として、碓井、森肇、長岡洋介による、『新しい雑誌「物性研究」の創刊について」[12]が載っている。つまり、「物性研究」の性格を明らかにした上で「物性論研究2集」で幕引きをしたのである。新しい「物性研究」誌の位置付けは、ほぼ現在迄踏襲されていると言って良い。内容は、「自由な肩のこらない雑誌ということをモットーとします」と宣言をし、研究が未完成な段階でお互いの討論を期待するようなもの、問題提起的なものを中心とするとしていた。論文の引用についてprivate communication扱いにすると明記したのも「物性論研究」での挫折を踏まえたためであると思われる。

⁷ 会の代表は落合麟一郎（東大）、世話人として有山兼孝（名大）、高橋秀俊（東大）、梅田魁（北大）、原島鮮（九大）、広根徳太郎（東北大）、犬井鉄郎（京大）、小谷正雄（東大）、永宮健夫（阪大）、村川繁（東大航研）、湯川秀樹（京大）が選ばれた。

⁸ 尚、引用の際にprivate communication扱いだったのが、Bussei Kenkyu (Kyoto) **63**, (1994) 1等のように引用するように求めるように変更されたのは1995年のVol.63 No.4からである。時の編集長及び発行人は現編集長の村瀬雅俊である。

4 個人的な「物性研究」との関わり

創刊から「物性研究」がどのように運営・発展していったかについては過去の歴代編集長が語っていくであろう。従って私に要求されるのは、「物性研究」がこのような経緯で発刊されたことを踏まえて個人的な関わりである。誰にも書けない「物性研究」の私史を書くという意味でこの節が本稿の中心になっているのは言うまでもない。

4.1 学生時代

私が「物性研究」の存在を認識したのは学部生時代である。1980年代半ばでは北部生協に売り物として置いていたような気がするが気のせいだろうか。それはともかく、「物性研究」はその目的に違わず整った学部講義と最新の英文の論文とのギャップを埋めるのに最適であったと感じた。従って、学部4回生になる頃には「物性研究」を借り出して生協で気に入った論文をコピーする事を日常的に行っていた。その頃の数多の「物性研究」の論文の中で印象に残っているのは高安秀樹による「フラクタルの物理」[13]である。その論文は高安の学位論文であり、当時編集委員であった蔵本由紀が出版を勧めた縁で「物性研究」で出版された。この論文は、翌年殆どそのままの形で朝倉書店から「フラクタル」として発行され、ベストセラーになった。「物性研究」を見た折には筆者が、高安から研究の手解きを受け、フラクタルブームの一翼を担う事になるとは思ってもみなかった。

京都を離れた大学院時代には相対的に「物性研究」に触れる機会が減ったように思う。それでも修士1年の折に50分もの長時間のトークを割り当てられ、そんな長時間を喋る内容がない事に舞い上がって1時間半以上喋った研究会報告を出版したりしたのは懐かしい思い出である。[14]その頃は小貫明が編集長をしていたが研究会報告を小貫に送る事は研究内容を知って貰う良い機会だっただけに楽しみでもあった。また修士論文を「物性研究」に投稿したが、127ページもある長大なものであり、また全文下手糞な英文で書かれていたために小貫から短縮と各章の日本語要旨の付加の要請があった。今にして思えば、その位のことをやれば良かったとも思うが、当時和文ワープロを持っておらず、要請に応えるのが面倒になってそのままお蔵入りしたのは残念な事であった。話がそれるが、その修士論文のうちの一章分の計算は博士後期課程で研究室を移った事もあり、また余りにも自明な結果と思っていた事もあって論文として公刊していなかったが、ごく最近、というより筆者の最新の論文として投稿[15]できた事は驚きでもあり、嬉しい出来事でもあった。

博士後期課程の間の「物性研究」との関わりには特に記憶がない。しかしD3の7月の1ヶ月間京大の基礎物理学研究所に滞在し、現在も「物性研究」の編集事務に携わっている理論物理学刊行会の野坂京子と親しくなったのは懐かしい思い出である。⁹

⁹当時、九州にいた私にとって研究の中心である京大基研に滞在した事は大きな刺激になった。今は亡き牧二郎の部屋にお邪魔した事、大栗博司（現 Caltech）とサロンで談笑していたら、日本テレビの「知ってるつもり」という番組の撮影に大栗の書いた式を撮影していた事、川上則雄（現京大）が朝永-Luttinger 液体の厳密解の論文を全くの門外漢の大学院生にエピソードの説明付で渡してくれた事等が忘れられない。当時、PD だった足立聡（現東工大）が Berkley のポスドクになると云う事で毎日のように飲み会に連れて行って貰ったのも忘れられない。更に、京都滞在を当時婚約

4.2 各地編集委員として

その後、学位を取って直ぐ東北大に助手として就職したが、それと同時に「物性研究」各地編集委員になっている。その経緯は忘れたが、各地編集委員は非常に若い人¹⁰が多く、池田研介編集長の思い切った改革の一環だったのかもしれない。各地編集委員として余り仕事をせず、せいぜい土井正男の「複雑流体のレオロジー」と題する講義ノートを研究室の学生を使って作成し、出版したくらいであろう。[16]

しかし、よりインパクトがあったのは第一回複雑系研究会の後に行われた「複雑系研究会をめぐる e-mail 討論」への参画であった。[17] この記事は、金子邦彦の問題提起に応える形で応酬された e-mail の数々をそのまま編集せずに掲載したという前代未聞のものであった。従って、ピントのずれた応対も少なからず見られ、それがかえって面白い反応を示すという結果を生んだ。私も複雑系近隣でありながら部外者である研究者としての的外れな意見を投稿し、それへの強い反応がよりこの記事を読み応えのあるものにしている。その後の複雑系の世を挙げての大流行と強い批判の萌芽は既にこの討論記事に凝縮されていると云っても過言ではない。

また岡山の学会で行われた「物性研究」30 周年記念座談会「『物性研究』をどういう雑誌にするか」[18] にも読者 A として参加した点で想い出深い。その討論会では表文化（ハード凝縮系物理を含めたメインストリームの物性物理の研究）から裏文化（萌芽的かつソフトな物理）への移行が「物性研究」創刊 10 周年（1973 年頃）を契機に行われた事、飯田・近藤論争を含めた査読をしない雑誌での質の維持の問題、コメント欄、特に複雑系研究会をめぐる e-mail 討論の事、日本語での発表の重要性、等が語られている。読み返して意外だったのは私が「『物性研究』の論文は private communication 扱いになっているが、『素粒子論研究』のように論文の priority を認める形に変えられないか」と問題提起している点である。事によると 95 年の引用法の仕方の変更は私の発言が契機になったのかもしれない。

その後、94 年 9 月末からの 1 年間のアメリカ滞在中も「物性研究」各地編集委員を務めていたようであるが、アメリカにいる間に京都大学大学院人間・環境学研究科に移る事が決まるに及んで後任を加藤雄介（現東大総合文化）に託して仙台を去った。¹¹

4.3 第一次編集委員時代

京都に移って暫くは急激に増えた教育義務や校務、研究室の立ち上げ、次男の出産や京都内での引っ越し等に忙殺され、フォーマルな関係もなくなった事もあり「物性研究」とは疎遠になった。その状況を一変させたのは筆者が編集委員に加わってからである。ある日の事、同じ研究グループに属していた武末真二が筆者のオフィスを訪れ、「物性研究」の編集委員の就任を要請して

者だった今の嫁と結婚式の打合せ等に有効に使わせて頂いたのは内緒である。

¹⁰91 年 4 月の各地編集委員は阿波克之（北大）、早川尚男（東北大）、香取眞理（東大）、金子邦彦（東大）、甲元眞人（物性研）、田崎晴明（学習院大）、平田隆幸（筑波大）、松本元（電総研）、勝木渥（信大）、三宅和正（名大）、川村光（阪大）、川勝年洋（九大）であった。

¹¹尚、内定は 1995 年 6 月には出ていた。当初の赴任予定は 95 年 11 月であったが、在外中でもあり、東北大の教務義務を果たさずに異動するのはまずいという話になり、96 年 3 月の着任になった。

きた。或る程度、京都での生活に慣れてきた頃でもあり、断る理由も見つからず、要請を受け容れて編集委員になることになった。

記録によると編集委員に就任したのは1999年10月1日からのようである。最初の編集会議では当時の関本謙編集長の鮮やかな議事進行に圧倒されて、席上提案しようと思って持ってきた原稿について口を挟む事が出来なかった。結局、その原稿の提案は会議の終了が宣言されて後、関本に個人的に見せて改めて次の編集会議での提案と言う形になった。ここでの編集委員として最初の仕事は、岡本正志の「電磁気学確立期におけるマクスウェリアンの役割：O. Lodgeの業績を中心として」の原稿依頼と印刷に回す事であった。^[19] この論文は、当時登録していた科学史MLでの議論を契機に筆者が岡本の科研費報告書を入手した事による。基本、その科研費報告書をそのまま「物性研究」に回したのだが、改めて読み返しても非常に興味深く読み応えのある論文である。

その頃、関本編集長は「物性研究」の一大改革を行った。それまでの「物性研究」は研究会報告や学生が作成する講義ノート等が中心だったが、前者はインターネット時代になって陳腐になり始め、後者は完成までの労力と時間がかかり過ぎる欠点があった。そこで関本はまとまった分量の解説記事の依頼を大幅に増やそうという方針を打ち立て、各地編集委員を含めて少なくとも1個の論文を提案すべしという号令をかけた。¹² 関本の方針転換は比較的余裕のあった財務状況にも支えられたのであろうが、世の中がせわしくなり、より短いコンパクトなものが求められている（ように見える）時代に敢えて逆の方向を打ち出した大英断であり、その後10年の「物性研究」の方向付けたと言って良い。実際、短い論文が世の中に溢れば、より詳細な門外漢に分かるレビューの需要が高まるが、他の雑誌では紙数制限と『読者への分かりやすさ』という言葉の意識過剰からかえって分かりにくい中途半端な短い解説ばかりになっていた。関本の方針はまさに「物性研究」がオンリーワンとして生き残る道を明確に指していたように思われる。

関本は名編集長であったと思うが、基研滞在時には学問的にも独力でオリジナリティ溢れるstochastic energeticsを創始、展開して^[20]、彼にとっても実りが多かった時期であったのではなからうか。もともと筆者の大学院時代の所属研究室の助手で公私ともお世話になったという点で頭の上がない点もあり、万事、関本に任せておけば全てうまくいくという信頼感を持っていた。ところが2000年も押し迫った頃に関本が彼のフランスに長期出張を契機に筆者に後任の「物性研究」の編集長を託してきたのは晴天の霹靂であった。¹³

4.4 編集長時代

筆者が編集長に就任したのは2001年1月の事であった。筆者が心がけたのは前編集長の路線の踏襲と量的拡大である。具体的には

- 日本語のまとまった解説を実質長さ無制限で書いて貰う。¹⁴

¹² 依頼型の解説記事は池田研介編集長時代に「特別寄稿」の形で始められ、その当時迄に幾つかの記事はあったが、その依頼型の解説記事が「物性研究」の中心になったのは関本編集長時代であると思う。

¹³ 結局、関本はその後、フランスで大学のポストを得て、基研の職を辞し、そのままフランスに滞在し続けている。

¹⁴ 依頼の折には刷り上がり100ページ以内とお願いするのが常だった。

- 原稿の完成度を求めるより、発展性のある解説を書いて貰う。
- 著者の負担をなるべく軽くするために、Web pageに置いてある講義ノート等を積極的に活用する。またセミナーのスライドをそのまま移せば原稿になるものを依頼する。
- 面白さの判断基準、つまり読者は筆者である事を徹底する。従って原稿になりそうな内容について依頼前に自らセミナーに呼び、それを聴く事で内容が「物性研究」に相応しいかを判断する。
- 高安の「フラクタル」に倣って、著者の二次使用を妨げない。
- 各地編集委員には就任の挨拶代わりに原稿を依頼する。

といったものであった。実は、書き手も若手を中心に長さ制限のある既存の発表媒体にあきたらない人は多々いる。従って、原稿の依頼は殆ど成功し、その多くは依頼から比較的短い期間で印刷する事に成功した。「物性研究」は、編集長の趣味に従って原稿を集めただけに、少なくとも筆者自身が読んで面白い原稿が並ぶようになった。また、対外的な評判もまずまずだったのではなかろうか。

しかし、編集長として最初に手掛けた原稿は、実の処、上記のルールに当てはまらない「川崎恭治インタビュー：ボルツマンメダル受賞記念(特別企画)」であった。[21] このインタビューは、筆者が編集長に就任して早々の編集会議の席上で、当時各地編集委員であった北大の津田一郎から「今回、川崎が久保に次いで日本人二人目のボルツマンメダルに輝いた事は同慶の至りである。ついては川崎に限らず、歴史的偉人のインタビューを取り、その業績史が散逸しないように後世に残すべし。」という提案に従ったものである。もとより川崎の指導の下で学位を取った早川に異論がある筈もなく、一も二もなく早速、川崎にコンタクトを取り、2001年2月24日に春日井高蔵寺駅の喫茶店で取ったインタビューを原稿に起こした。記事に書かれている通り、録音ボタンを押し損ねて一部録音がなく手書きのメモから原稿起こしをしたが、改めて読んでみても何処からテープなしの原稿かは一見分からない程度には構成できている。この記事を担当する機会があった事は川崎門下生としてこれに過ぎる喜びはなかった。

このように順調に編集長業をこなしていたが、風向きが変わってきたのは2003年4月からオフィスは吉田南構内のままで理学研究科に移籍してからである。それまでのように月に一回吉田南構内と北部構内を往復するのはさほど負担には感じなかったが、会議が北部で常に行われるようになってその往復が苦痛になって来たのである。¹⁵ また、「物性研究」編集会議のために、その日の2コマ目に授業を入れられなかったのも我慢がなくなってきた。そろそろ編集長業がマンネリに思えてきたのかもしれない。柄にもなくいらいらし始めていたのがその頃であった。そもそも「物性研究」は基研のスタッフの職務であろう、ということで当時の教授、助教授の常次宏一、戸塚圭介に編集長の交代をお願いしたが、残念乍断られた。特に常次の（メインストリームである）ハード凝縮系物理には雑誌「固体物理」もあって、「物性研究」の目指す方向性とも微妙

¹⁵ 当時のオフィスから基研迄は徒歩で15分程かった。雨でも降った日には目も当てられなかった。

に異なるし、またソフト凝縮系の発表媒体として、当該分野から編集長を出すのが筋だという正論を言われてぐうの音も出なかった。それでもフランスに去った関本の後任として基研教授に就任間もない太田隆夫に強引に「貴方が『物性研究』の面倒を見るのが義務だ」と言い放って一方的に編集長を退任したのが 2003 年度の末の事であった。何故か後任の編集長は太田でなく、武末であったのだが。

4.5 第二次編集委員時代

編集長を辞任すると同時に、後任編集委員として太田隆夫がメンバーに加わったのを見届けて編集委員の職も辞した。暫くまた「物性研究」と無縁の生活を送っていたが、2006 年 7 月 1 日に理学部に移った太田の後任として基研に移ってから程無く編集委員として再び活動をするようになった。勿論、嘗て「『物性研究』編集は基研スタッフの義務だ」と言い放った手前、引っ込みがつかなかったのは事実である。しかし同じ建物で昼食時に会議をするのはまるで負担にならないのもまた事実であった。また教授として、或いは物理学会理事として、2008 年 4 月からは PTP の編集委員として多忙になった筆者には「物性研究」に深く関わる事は不可能だった。また、過去にやったようなセミナーでの原稿依頼というスタイルは影をひそめ、旧来の学生を使った講義ノート作成を 2, 3 手掛けるのみであった。¹⁶ ある意味、編集委員として平均的な働きぶりであり、かつてのような情熱を注ぐ事はあまりなかった。

冒頭に戻るが、PTP の編集委員（理論物理学刊行会理事）に加わる前から、物理学会理事として PTP と JPSJ は統合する他道はないと固く信じていた。統合問題は文献 [1] にあるように 2004 年にも真剣に話し合われたが不調に終わり、2008 年に理論物理学刊行会理事に就任するに及び、PTP 事務職員 2 人の退職機を逃すと永遠に統合はできないであろうと思った。そこで高エネルギー実験、原子核実験等を含めた学会の運営する統合誌を発行するというアイデアを提出し、それを当時の江口理事長を中心に PTP 側でまとめ、物理学会に提案し、紆余曲折はあったものの、統合の道筋がついたのに安堵している現在である。いつの間にか PTP の編集長になり、後継誌の PTEP 発足準備委員会や物理学会刊行委員として欧文誌の将来運営に深く関わらざるを得なくなった現在の筆者には「物性研究」の将来像を思い描く余裕がないのが現状である。

5 「物性研究」の将来像

それでも編集委員として、「物性研究」廃刊後どうするかという事を議論し、「物性研究・電子版」の発行を決定した。これからは「物性研究」は過去のアーカイブも含めて完全オンラインかつ完全オープンアクセスジャーナルとして生まれ変わる。今後どのような雑誌として生き残っていくのか、或いは自然消滅してしまうのかが気にかかるところである。残りの紙数を使って、生き残るべき和文科学誌のあり方を列挙しておこう。

¹⁶やはりこのスタイルはずっと出版速度が遅くなる。

筆者が子供の頃の和文の科学誌と言えば、現在もそのスタイルを殆ど変えない「数理科学」を除き、「自然」、「科学」あたりが硬派の雑誌であり、「日経サイエンス」、「科学朝日」がやや軟派な雑誌であった。特に「自然」は毎号家に送られてくる事もあって楽しみに読んでいた雑誌であり、当代の一流学者によりまとまったホットな解説が楽しみであった。それが一変したのは「ニュートン」、「クオーク」、「オムニ」といったビジュアル系の科学雑誌が相次いで創刊された1981年頃からである。はっきり言ってこれらは内容のない雑誌だったと思うが、市場のパイは有限であるために早速「自然」が休刊に追い込まれ、「オムニ」も変な方向に路線を変えて暫く後に廃刊、「クオーク」も廃刊、「科学朝日」も中途半端にビジュアル化して迷走した後に廃刊と、80年代半ばの「パリティ」の成功はあったものの、かえてこれらの雑誌が発刊する前より悪い状況になり科学離れが進んだ気がする。また、単行本の大槻義彦編集の「物理学最前線」のシリーズは重宝したが、後が続かず、第2世代になって失速した感がある。

これらの和文誌の失敗の主たる原因は編集者が読者のある意味見下した態度で「分かりやすい」内容で解説記事を書いて貰う事をポリシーにしている点ではなかろうか。おそらく必要なのは著者が自分の書きたい事を楽しんで書く事なのである。想定読者は必要であるにせよ、過度に読者に阿り膝を折った状態で書き連ねる必要はない。また多忙な有名教授に原稿を依頼するより、逆の書きたい衝動に駆られた若手に原稿を依頼する事が得策である。その点で「別冊数理科学」のシリーズは成功していると感じる。

「物性研究・電子版」も、嘗て関本謙が示した路線を取るしか、その存在価値を維持することは難しいと思う。時代が変わったのか、現在の「物性研究」はメインストリームであるハード凝縮系の若手による記事が多く、特に近年のヒットは、シリーズ「超伝導・超流動研究の接点」であり、最近の「物性研究」ではこのシリーズの力作が毎号のように掲載されている。これだけの大規模なシリーズを維持しているのは書きたい衝動を持った若手研究者が多数いる事の現れであろう。その一方でソフト凝縮系や（非平衡）統計力学の分野の若手の貢献があまり見られないのは、同じ分野に属する筆者としては気がかりである。

「物性研究」がその使命を終え、完全フリーな日本語のオープンアクセスジャーナルである「物性研究・電子版」がその存在意義を十分に発揮できるか大いに注目される処である。ちょうど理論分野の著者からは投稿料も取らないオープンアクセスジャーナルとして発刊しようとしているPTEPにその将来像を重ねながら、些かまとまりのない本稿を閉じたい。

参考文献

- [1] PTP・JPSJ 統合問題検討協議会, 「PTP 統合問題に関する報告書」

<http://wwwsoc.nii.ac.jp/jps/ptp/tougou.html>

瀧川仁、九後太一、川畑有郷、日本物理学会誌 第65巻 第12号 (2010) pp.969-972.

- [2] 井上健、小林稔、小谷正雄、寺本英、湯川秀樹、牧二郎、日本物理学会誌 第 26 巻 第 7 号 (1971) pp.512-520.
- [3] 望月誠一、日本物理学会誌 第 30 巻 第 2 号 (1975) pp.95-99.
- [4] S. Tomonaga, Prog. Theor. Phys. **1**, 27 (1946).
- [5] S. Tomonaga, Prog. Theor. Phys. **5**, 544 (1950).
- [6] T. Matsubara, Prog. Theor. Phys. **14**, 531 (1955).
- [7] J. Kondo, Prog. Theor. Phys. **32**, 37 (1964).
- [8] H. Mori, Prog. Theor. Phys. **33**, 423 (1965).
- [9] 高橋秀俊、小林謙二、日本物理学会誌 第 40 巻 第 3 号 (1985) pp. 179-194.
- [10] M. Ichiyanagi, Phys. Rep. **262**, 227 (1995); 一柳正和、不可逆過程の物理 日本統計物理学史から (日本評論社, 1999).
- [11] 長岡洋介、物性研究 **65**, 1 (1995).
- [12] 碓井恒丸、森肇、長岡洋介、物性論研究 2 集 **13**, 75 (1963).
- [13] 高安秀樹、物性研究 **44**, 885 (1985).
- [14] 早川尚男、高安秀樹、物性研究 **48**, 115 (1987): この発表内容は H. Hayakawa, M. Yamamoto and H. Takayasu, Prog. Theor. Phys. **78**, 1 (1987) に出版されている。
- [15] N. Brilliantov, P. Krapivsky, H. Hayakawa, A. Bodrova, F. Spahn and J. Schmidt, "An Aggregate Model for the Particle Size Distribution in Saturn's Rings" (preprint).
- [16] 土井正男、石原貴光、物性研究 **61**, 179 (1993).
- [17] 金子邦彦編、物性研究 **59**, 407 (1992).
- [18] 池田研介編、物性研究 **61**, 289 (1993).
- [19] 岡本正志、物性研究 **73**, 423 (1999).
- [20] K. Sekimoto, J. Phys. Soc. Jpn. **66**, 1234 (1997). 関本謙、ゆらぎのエネルギー論 (岩波, 2004).
- [21] 早川尚男、物性研究 **76**, 299 (2001).